

**RECICLAJE DE DESPERDICIOS
SÓLIDOS 2008
UNIVERSIDAD
INTERAMERICANA DE PUERTO
RICO
RECINTO METROPOLITANO**



**Lcda. Monserrate Santiago Martínez
PRESIDENTA CQPR**



INTRODUCCION

- El Colegio de Quimicos de Puerto Rico durante la última década ha estado participando pro activamente en diseminar la situación del manejo de los desperdicios sólidos no peligrosos colaborando activamente con la comunidad y las Agencias Gubernamentales Regulatorias relacionadas, mediante el auspicio de varios simposios y como representantes en grupo de evaluaciones científicas y tecnológicas.
- Durante la Asamblea de Primavera celebrada el 21 de abril de 2007 en Rincón se aprobó la Resolución #2, la misma establece el compromiso que este Colegio tiene con el ambiente en nuestro país.





Resolución

RESOLUCION # 2

- POR CUANTO:** La Visión del Colegio de Químicos de Puerto Rico (CQPR) Es: "Ser una organización de alto prestigio y reconocimiento, líder en la aportación de peritaje científico y técnico, y en el fomento del desarrollo y la educación de las ciencias químicas, que contribuya a la sustentabilidad económica y social de Puerto Rico, de Latinoamérica y de la comunidad Internacional."
- POR CUANTO:** El CQPR tradicionalmente se ha involucrado activamente en actividades relacionadas con asuntos ambientales y de salud de nuestro pueblo.
- POR CUANTO:** Desgraciadamente en nuestra isla todavía no hemos despertado a la Cruda realidad que nos estamos ahogando en residuos sólidos y tenemos una dependencia casi total de combustible fósiles.
- POR CUANTO:** Actualmente se producen aproximadamente más de 10,000 toneladas de desperdicios sólidos domésticos por día, según información provista por la Administración de Desperdicios Sólidos (ADS).
- POR CUANTO:** Al día de hoy están en operaciones treinta y dos (32) vertederos en Puerto Rico, de los cuales cinco (5) de ellos han recibido una orden de cierre por parte de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por siglas en

ingles) para los próximos tres años, además de que, según la ADS, quince (15) de ellos tienen una vida de entre cinco (5) a diez (10) años.

- POR CUANTO:** Según la Junta de Calidad Ambiental la mayoría de los treinta y dos (32) vertederos no están en cumplimiento y están haciendo gestiones para incorporarlos en el Plan de Cumplimiento de esta Agencia.
- POR CUANTO:** Existe una urgencia con la cual debe atenderse el dilema del manejo y disposición de energía alterna al uso de combustible fósiles con una estrategia sustentable, integrada, eficiente y ambientalmente segura.
- POR CUANTO:** El CQPR durante la última década ha estado participando pro activamente en diseminar esta situación y colaborando activamente con la comunidad y las Agencias Gubernamentales Regulatorias relacionadas, mediante el auspicio de varios simposios y representantes en grupo de evaluaciones científicas y tecnológicas.
- POR CUANTO:** Este manejo o gerencia integrada de los desperdicios sólidos debe estar basado en los conceptos promulgados internacionalmente conocida como jerarquía 3R: Reducción, Reciclaje y Recobro. Esto redundaría en un beneficio dual: la protección del ambiente y el desarrollo económico y sustentable (perdurable) de Puerto Rico.
- POR TANTO :** Resuélvase por esta Asamblea del Colegio de Químicos de Puerto Rico reunida en el Hotel "Rincón of the Seas" en Rincón, Puerto Rico que:
1. El CQPR promueva y colabore activamente para establecer una Política basada en la implantación de un Plan Estratégico Integral, Interagencial y Multisectorial para el Manejo de los Desperdicios Sólidos No-Peligrosos a nivel de todo Puerto Rico.



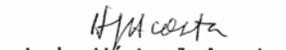
- ⊥ Que se utilice la jerarquía de las 3R Internacional: Reducción Reciclaje y Recobro, de forma integrada y en ese orden estricto.
 - ⊥ Promover y colaborar con las agencias pertinentes para que se dé una alta prioridad al desarrollo de prácticas y reglamentaciones o proyectos de ley dirigidas a la prácticas de Reducción (y rehusó) y Reciclaje.
 - ⊥ Que se disemine y promueva que el uso de Vertederos e Relleno Sanitario (VRS) es la estrategia menos segura y más perjudicial al medio ambiente, por lo cual debe ser la última alternativa en la jerarquía para el manejo y disposición de los residuos sólidos en Puerto Rico.
 - ⊥ Promover, diseminar y colaborar con las agencias pertinentes y la comunidad para que se implante la estrategias de Recobro tales como plantas re recobro de energía mediante técnicas termoquímicas o biotecnología que demuestren ser efectivas y ambientalmente seguras y viables en las evaluaciones ambientales preliminares y finalmente por una Declaración de Impacto Ambiental sobre las usadas actualmente, los VRS para aquellos desperdicios sólidos que no puedan ser rehusados o reciclados o no existe la capacidad para ello al momento.
2. El CQPR promueva y colabore activamente para establecer una Política Pública basada en la implantación de un Plan Estratégico Integral, para uso de Energía Sustentable (y alternas al uso de Combustible fósiles) a nivel de todo Puerto Rico.
 3. Que se autorice a la Junta del Gobierno del CQPR para que el mismo se incorpore como organización a diferentes alianzas, coaliciones o grupos de trabajo comunitarios, profesionales o gubernamentales que promuevan algunas o varias de las estrategias de las 3R para el manejo de desperdicios sólidos o

estrategias para implantación de Energía Sustentable. La Junta nombrará a los representantes oficiales de los mismos.

4. Que durante los próximos 45 días la Junta de Gobierno nombre a un grupo o comité Ad Hoc ambiental asesor a la Junta para colaborar con cada una de las actividades descritas anteriormente. Los nombramientos de los miembros deben ser inicialmente por períodos de 1, 2 y 3 años, y posteriormente por términos de 3 años consecutivos con posible reelección de un término adicional.
5. Para que copia de esta resolución se envía al Gobernador de Puerto Rico, a los Presidentes de las Cámaras Legislativas y las Agencias Gubernamentales pertinentes.

Aprobada en la Asamblea de Primavera del Colegio de Químicos de Puerto Rico, celebrada el sábado, 21 de abril de 2007, en el Hotel Rincón of the Seas, Rincón, Puerto Rico.


Lcda. Rebecca Soler Rodriguez
Presidenta CQPR 2006-2007


Lcdo. Héctor J. Acosta
Secretario 2006-2007



LAS 3R: REDUCCIÓN, RECICLAJE Y RECOBRO

- La posición del Colegio de Químicos de Puerto Rico ante el reto que representa la disposición de residuos sólidos en Puerto Rico esta basado en la jerarquía de las 3R: Reducción, Reciclaje y Recobro. Esto debido a que entendemos que aun no hemos despertado como pueblo a la cruda realidad de que nos estamos ahogando en residuos sólidos.



LAS 3R: REDUCCIÓN, RECICLAJE Y RECOBRO

- Esta alternativa de manejo o gerencia integrada de los desperdicios sólidos esta basado en los conceptos promulgados internacionalmente, es conocida como jerarquía 3R: Reducción, Reciclaje y Recobro. Esto redunda en un beneficio dual: la protección del ambiente y el desarrollo económico y sustentable (perdurable) de Puerto Rico.
- La alternativa para el manejo y disposición de los desperdicios sólidos conocida como 3R, de reducir en la fuente, reciclar y recobrar los materiales sólidos que escogió el Colegio de Químicos de Puerto Rico es una alternativa idónea, viable y económica para la disposición de los desperdicios y materiales sólidos que generamos los puertorriqueños.



LAS 3R: REDUCCIÓN, RECICLAJE Y RECOBRO

- Los científicos entendemos que nosotros los puertorriqueños tenemos la responsabilidad de manejar en nuestra vida diaria la forma de disponer de los desperdicios de manera consciente. Mas adelante se mencionan las iniciativas que a nivel institucional y de comunidad hemos implementado para diseminar la problemática existente entre los colegiados y la comunidad.



INICIATIVA DE LETTER LESS, REDUCCIÓN EN LA FUENTE

Esta iniciativa va dirigida a establecer la toma de responsabilidad del colegiado con el ambiente, concienciando al colegiado de la generación de desperdicios sólidos. Generamos 365 libras de material impreso cada vez que le enviamos un comunicado a la matrícula. Este año esta iniciativa sé esta manejando de la siguiente manera por el Colegio de Quimicos de Puerto Rico.



INICIATIVA DE LETTER LESS, REDUCCIÓN EN LA FUENTE

Se estableció un programa de educación dirigido a motivar a nuestros colegiados a inscribirse en el sistema electrónico, conocido como “eChem” con el objetivo de concienciarle con el propósito de evitar que se generen 365 libras de basura cada vez que se le envía el “mailing” a la matrícula cada otro mes.



INICIATIVA DE LETTER LESS, REDUCCIÓN EN LA FUENTE

El uso del correo electrónico permitirá al Colegio evitar que para el año 2010, 365 libras de papel lleguen a los vertederos del país cada otro mes. Esto representa entre 12,000 a 33,000 hojas de papel (seis veces al año), que quedarán disponibles para futuras generaciones. Anejo copias de las hojas del programa de cursos que se enviaron para el trimestre de enero a marzo y el de abril a junio de 2008 con la promoción.



INICIATIVA DE LETTER LESS, REDUCCIÓN EN LA FUENTE

PORTADAS PROGRAMA PEC - 2008

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUADA
ENERO—MARZO 2008



El Colegio te brinda la oportunidad de tener 0.60 créditos en QA, Libre de Costo

COLEGIADO MATRICULATE UTILIZANDO LA PÁGINA WEB DEL COLEGIO DE QUÍMICOS DE PUERTO RICO. PODRÁS GANAR HASTA 0.6 UNIDADES EN QA.

Colegas con el propósito de alcanzar la meta de lograr el 100% de la matrícula usando el sistema de inscripción e-Chem del Colegio de Químicos, les invitamos a participar de un sorteo mensual que consiste de un curso de educación continua de 0.60 unidades en Química Analítica a los colegiados que se inscriban en el programa regular a través del sistema e-Chem.

El sorteo se efectuará todos los meses a partir del mes de enero de 2008, entre los participantes que se inscriban en el programa regular, por nuestro sistema e-Chem cada mes. Al siguiente mes se anunciará el ganador por el sistema e-Chem.



Participa y obtén 0.60 créditos de educación continua Libre de Costo

Sigue utilizando la página web y podrás ganar estadías en el Hotel Condado Plaza durante la convención y conferencia anual de PRChem 2008 a celebrarse en el Centro de Convenciones de PR del 27 de julio al 2 de agosto de 2008, al inscribirte por el sistema e-Chem.

Visita Nuestra Página Web www.cqpr1941.org e insíbete

COLEGIO DE QUÍMICOS DE PUERTO RICO

CONVENCION DE PRIMAVERA Y ASAMBLEA

FOUR POINTS BY SHERATON PALMAS DEL MAR RESORT
SABADO, 29 DE MARZO DE 2008

CURSOS DE EDUCACION CONTINUADA:

- Evaluación del Material con Contenido de Asbesto y Pintura con Base de Plomo utilizando Métodos en Microscopía y Absorción Atómica
- "Biotechnology: Benefits, Risks and Future Challenges"
- Buenas Prácticas de Laboratorio para HPLC

Incluye: desayuno continental, almuerzo y certificado

El Colegio te brinda la oportunidad de matricularse, en un curso Libre de Costo Colegiado Matriculate Utilizando la Página WEB del Colegio de Químicos de Puerto Rico. Podrás Ganar un Registro de Curso de Hasta 0.6 Unidades en QA.

Nuestra primera ganadora del mes de enero de 2008 es la Lda. Sandra Rivera López. ¡Felicitaciones!

Sigue utilizando la página web y podrás ganar estadías en el Hotel Condado Plaza durante la convención y conferencia anual de PRChem 2008 a celebrarse en el Centro de Convenciones de PR del 27 de julio al 2 de agosto de 2008, al inscribirte por el sistema eChem.



Colegio de Químicos de Puerto Rico
Calle Hatillo #32
San Juan, PR 00918
Tel. 787-763-6070
787-763-6076

Colegio de Químicos de Puerto Rico

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUADA
ABRIL - JUNIO 2008

El Colegio te Brinda la Oportunidad de Matricularse, en un Curso Libre de Costo Colegiado Matriculate Utilizando la Página WEB del Colegio de Químicos de Puerto Rico. Podrás Ganar un Registro de Curso de Hasta 0.6 Unidades en QA.

Abril, Mes del Ambiente

Colegiado, matriculate por internet y reduce en la fuente la generación de desperdicios sólidos. Reusa y recicla que la vida útil de nuestros vertederos se limita cada día.

Sigue utilizando la página web y podrás ganar estadías en el Hotel Condado Plaza durante la convención y conferencia anual de PRChem 2008 a celebrarse en el Centro de Convenciones de PR del 27 de julio al 2 de agosto de 2008, al inscribirte por el sistema eChem.

Colegio de Químicos de Puerto Rico
Calle Hatillo # 32
San Juan, PR 00918
Tel. 787 763-6070
787 763-6076
Email: cqpr@cqpr1941.org
Web page: www.cqpr1941.org



INICIATIVA DE LETTER LESS, REDUCCIÓN EN LA FUENTE

Energía / petróleo

- La energía eléctrica utilizada por el equipo para imprimir la información que se envía a los colegiados en el comunicado representara un ahorro incalculable pues la misma se genera con petróleo, el cual cada día es más costoso, se encuentra a \$110.00 dólares el barril.



INICIATIVA DE LETTER LESS, REDUCCIÓN EN LA FUENTE

Tinta y Toner

- El toner y la tinta utilizados en la fotocopiadora y la duplicadora para reproducir el material que se envía, se convierte en un desperdicio peligroso y debe disponerse adecuadamente. Esto representa un gasto adicional para el colegiado, que se puede traducir en beneficios de ofrecimiento de cursos gratis.



INICIATIVA DE LETTER LESS, REDUCCIÓN EN LA FUENTE

Franqueo

- A esto podemos añadir la economía que representa el ahorro que por concepto de franqueo tendremos ya que cada vez que tenemos un envío pagamos a 11 centavos la unidad y tenemos una matrícula de 3,000 químicos colegiados que reciben este material de promoción.



INICIATIVA DE LETTER LESS, REDUCCIÓN EN LA FUENTE

En Argentina puede observar como los cartoneros recogen el cartón y el papel que depositan en los contenedores de basura diariamente, entre las 5.00 de la tarde y 5.00 de la mañana, este material es reutilizado y genera ingresos.



FORO DE “MANEJO DE DESPERDICIOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS” (MDS)

Ofrecemos foros con los que pretendemos concienciar a los participantes de la necesidad que tenemos de tomar acción por la urgencia que tiene este asunto a nivel nacional para Puerto Rico.



FORO DE “MANEJO DE DESPERDICIOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS” (MDS)

El 27 de marzo de 2008, mañana se celebrara nuestro próximo foro de MDS en las Facilidades Recreativas de Villas del Mar en Coco Beach, Río Grande. Durante la visita técnica que completa esta actividad, se podrá observar como se reciclan y rehúsan los desperdicios vegetativos, y los lodos provenientes de la Planta de Tratamiento de Aguas Usadas de Coco Beach Facility.



FORO DE “MANEJO DE DESPERDICIOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS” (MDS)

En este foro el participante reconocerá que dentro de los desperdicios sólidos tenemos desperdicios vegetativos (corte de grama, madera, etc.), desperdicios caseros (cáscaras de vegetales, frutas y borras de café), y que con estos podemos preparar composta casera por el proceso natural de descomposición de la materia en un producto final que posee varios usos. El abono para las plantas, acondicionar y reducir la erosión del terreno.



FORO DE “MANEJO DE DESPERDICIOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS” (MDS)

La composta que se genera en esta facilidad se utiliza para dar mantenimiento a los jardines de este complejo turístico y que pudieron apreciar durante esta pasada semana por televisión si vieron el Puerto Rico Open. El asistente a este foro podrá apreciar como los empleados de esta empresa puertorriqueña han desarrollado una siembra de papayas justo detrás de la facilidad donde esta ubicado la composta. Esta gestión es una trabajada en conjunto entre las Empresas Díaz y ADS.



FORO DE “MANEJO DE DESPERDICIOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS” (MDS)

Si clasificamos en la fuente la basura que generamos, ayudamos a los municipios ya que estos materiales clasificados se pueden convertir en una fuente de empleo, y esto permitirá el desarrollo social y económico a nivel de comunidad de los integrantes de esa iniciativa.



FORO DE “MANEJO DE DESPERDICIOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS” (MDS)

Otras alternativas son las de procesar materiales sólidos no peligrosos en composta o **biomasa** para generar energía, rehusar plástico, reciclar el cristal y recobrar metales y material celulósico, para generar empleos y a su vez proteger el ambiente ya que no tenemos que incurrir en la quema de desperdicios, ni en usar los vertederos para disponerlos, la cual es la estrategia menos segura y mas perjudicial al medio ambiente. Además de que reducen el uso de los vertederos para futuras generaciones e incumple con el Plan de Manejo de los Vertederos de la JCA para la isla.



FORO DE “MANEJO DE DESPERDICIOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS” (MDS)

“La biomasa”

- La biomasa consiste en toda clase de vegetación y los siguientes desperdicios: los agrícolas y los forestales de origen vegetal, los desperdicios municipales con alto contenido de celulosa, los desperdicios de los alimentos y los desperdicios de los animales que consumen biomasa.



FORO DE “MANEJO DE DESPERDICIOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS” (MDS)

- La biomasa proveniente de mostos de destilería pasa por un proceso anaeróbico, donde tres clases de microbios en un tanque sin oxígeno convierten en gas una emulsión de agua y biomasa. Ejemplo de esta técnica es la planta de biomasa de Bacardí en Cataño.



PROGRAMA DE RADIO

- El Colegio de Químicos mantiene un programa de radio semanal que se utiliza para diseminar, educar y exponer al público en general y dar a conocer las diversas formas de recobro de energía que hay, para que mediante técnicas termoquímicas o biotecnología, que demuestren ser efectivas y ambientalmente seguras, se viabilicen a través de las evaluaciones ambientales preliminares y finalmente por una Declaración de Impacto Ambiental. Este programa lo pueden escuchar a través de la emisora Radio Isla, todos los sábados de 8:30 – 9:00 de la mañana.



CONCLUSIÓN

Nuestra Institución continuara formando alianzas y llevando la voz de alerta a nuestros colegiados y al pueblo en general de nuestra responsabilidad con Puerto Rico para que nuestro slogan de “Puerto Rico la Isla del Encanto” permanezca.



GRACIAS POR SU ATENCION

